

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 9390/21
«Склад сырья с пятью резервуарами № 19-23»
Электроснабжение, силовое электрооборудование.

Наименование проекта: ИП 4.1.1/18 "Строительство склада сырья с 5-ю резервуарами №19-23 и участка слива №2"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Наружные сети 10 кВ. Оборудование				
1	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне.	1 шт.	15	
2	Пост управления взрывозащищенный. «ВЭЛАН» ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(53)-1Л(220)-24\10-(Л-1БМ-М20)х2-ХЛ1	шт.	10	
3	Пост управления взрывозащищенный. «ВЭЛАН» ПВК-ОЭАМ4.2-2ПЧ-1СК-5- ExGN25(53)-1Л(220)-1К(220)-24\10-(Л-1БМ-М25)х2-(Л-1БМ-М20)х1-ХЛ1	шт.	5	
4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	5	
5	Пост управления степень защиты, ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-1К(220)-25\10-PE/1-(Л-1БМ-М20)х2-ХЛ1	шт.	5	
Раздел 2. Наружные сети 10 кВ. Кабельные изделия				
6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	1 м	720	
7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести с изоляцией из шитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, сечением мм2: 3x120 ААШВ-10 ГОСТ 18410-73	м	720	
8	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	1 м	260	
9	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести с изоляцией из шитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, сечением мм2: 3x50 ААШВ-10 ГОСТ 18410-73	м	260	
10	Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1 шт.	4	
11	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки с наконечником, с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ, сечением: 3x120 мм2, 10ПКВТпН-2	шт	4	
Раздел 3. Наружные сети 0,4 кВ. Оборудование				
12	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2 (8+6=14)	1 шт.	14	
13	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки с наконечником, для силового кабеля с ПВХ изоляцией, на напряжение до 1 кВ, сечением: 5x95 мм2, 1В5КВТпН-1 «ТЕРМОФИТ»	шт.	8	
14	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки с наконечником, для силового кабеля с ПВХ изоляцией, на напряжение до 1 кВ, сечением: 5x120 мм2, 1В5КВТпН-2 «ТЕРМОФИТ»	шт.	6	
15	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 240 мм2	1 шт.	48	
16	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки для бронированного кабеля с наконечником, для силового кабеля, на напряжение до 1 кВ, сечением: 4x240 мм2, 1ПКВТпН-6 ТЕРМОФИТ»	шт.	16	
17	Концевая муфта термоусаживаемая внутренней установки для бронированного кабеля с наконечником, для силового кабеля с ПВХ изоляцией, на напряжение до 1 кВ сечением: 4x120 мм2, 1ПКВТпН-5 ТЕРМОФИТ»	шт.	32	
18	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1 шт.	32	

1	2	3	4	5
19	Соединительная муфта с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ, сечением: 4x240 мм ² ПСТпБ-6	шт.	32	
Раздел 4. Наружные сети 0,4 кВ. Кабельные изделия				
20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	16,9	
21	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка из ПВХ композиции, сечением в мм ² : 5x120 ВВГнг(А)-0.66	м	1690	
22	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	6,4	
23	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка из ПВХ композиции, сечением в мм ² : 5x95 ВВГнг(А)-0.66	м	640	
24	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (1560+910+140+630+140+3000)	100 м	63,8	
25	Кабель силовой в мм ² : 4x10 ВВГнг(А)-0.66	м	1560	
26	Кабель силовой в мм ² : 4x2.5 ВВГнг(А)-0.66	м	910	
27	Кабель силовой в мм ² : 4x4 ВВГнг(А)-0.66	м	140	
28	Кабель силовой в мм ² : 4x6 ВВГнг(А)-0.66	м	630	
29	Кабель силовой в мм ² : 4x16 ВВГнг(А)-0.66	м	140	
30	Кабель силовой в мм ² : 5x2.5 ВВГнг(А)-0.66	м	3000	
31	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (380+1300+150)	100 м	18,3	
32	ВБШвнг(А)-0.66: 5x2.5 мм ² :	м	380	
33	ВБШвнг(А)-0.66: 3x4 мм ² :	м	1300	
34	ВБШвнг(А)-LS 5x2.5 мм ² :	м	150	
35	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	3,2	
36	ВВГнг(А)-FRLS 5x16 мм ² :	м	320	
37	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (4090+180+1860+1250+80+400)	100 м	78,6	
38	Кабель КВБбШнг(А), 7x1.5 мм ² :	м	4090	
39	Кабель КВВГнг(А) 4x1.5 мм ² :	м	180	
40	Кабель КВВГнг(А) 7x1.5 в мм ² :	м	1860	
41	Кабель КВВГнг(А) 10x1.5 в мм ² :	м	1250	
42	Кабель КВВГнг(А) 14x1.5 в мм ² :	м	80	
43	Кабель КВВГнг(А) 27x1.5 в мм ² :	м	400	
44	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	2	
45	Провод ПуГВ 1x25 мм ² :	м	200	
Раздел 5. Наружные сети 0,4 кВ. Материалы				
46	Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	0,76	
47	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5-В, L=6000 мм	т	0,76	
48	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (150x4,22=633)	100 м	1,5	
49	Труба ВГП из стали Ст3 М-50x3.0-6000 ГОСТ 3262-75 (1м=4,22кг) (150x4,22=633)	т	0,633	
50	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,5	
51	Труба ВГП из стали Ст3 М-80x3.5-6000 (1м=7,34кг)	т	0,367	
52	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0,32	
53	Полоса стальная 4x30 мм, L=6000 мм ГОСТ 103-2006 (1м=0,942кг)	т	0,03	
54	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,07	
55	Полоса стальная 4x25 мм, L=6000 мм ГОСТ 103-2006 (1м=0,785кг)	т	0,005	

1	2	3	4	5
56	Конструкция сварная	1 т	0,08	
57	Прокат листовой холоднокатаный 2,0 мм	т	0,02	
58	Швеллер 10П, L=6000 мм	т	0,06	
Раздел 6. Наружные сети 0,4 кВ. Электромонтажные изделия				
59	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	5	
60	Комплект стержневого вертикального заземлителя(код NE1104)	шт.	50	
61	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	7,22	
62	Соединитель полоса-полоса (код NG3106)	шт.	10	
63	Держатель полосы для контура заземления (код NE1002)	шт.	363	
64	Полоса горячеоцинкованная 4x40 мм, L=38 м Вес - 50,16 кг (код NC2444)	шт.	19	
65	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	1 шт.	20	
66	Флажок Ф95У2.5 ТУ 36-2466-82	шт	40	
67	Наконечник 25-8-8-М-УХЛ3 , ГОСТ 7386-80	шт.	40	
69	Перемычка ПГС 95-560У2.5 ТУ 36-2466-82	шт.	20	
70	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм (2*20+9*20)	1 ввод	220	
71	Комплект ВГ ВГ22УТ2 , ТУ 36-2780-86 (2x20=40)	компл.	2	
72	Комплект ВГ ВГ32УТ2 , ТУ 36-2780-86 (9x20=180)	компл.	9	
73	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,1	
74	Профиль зетовый К241УТ1.5 ТУ 36-1434-82 (Вес - 2,6 кг)(5x2=10м)	шт.	5	
75	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (2*2+1*2)	100 м	0,06	
76	Профиль зетовый К239УТ1.5 (Вес - 5,49 кг)	шт.	2	
77	Уголок монтажный перфорированный К237УТ1.5 (Вес - 3,10 кг)	шт.	1	
78	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг (126+380+603+114)	100 шт.	12,23	
79	Стойка кабельная, L=400 мм: оцинкованная К1150УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	126	
80	Стойка кабельная, L=600 мм: оцинкованная К1151УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	380	
81	Стойка кабельная, L=800 мм: оцинкованная К1152УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	603	
82	Стойка кабельная, L=1200 мм, оцинкованная К1153УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	114	
83	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (4348+50)	100 шт.	43,98	
84	Полка, L=450 мм: оцинкованная К1163УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	4348	
85	Полка, L=250 мм: оцинкованная К1161УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	50	
86	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (120+1098+378)	100 м	15,96	
87	Скоба для крепления стоек К1157УТ1.5	шт.	2532	
88	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм (35062HDZ) Вес - 4,08 кг (40*3)=120	шт.	40	
89	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 200 мм (35064HDZ) Вес - 7,38 кг (366*3)=1098	шт.	366	
90	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 400 мм (35066HDZ) Вес - 13,92 кг (126*3)=378	шт.	126	
Раздел 7. Наружные сети 0,4 кВ. Материалы для антикоррозионного покрытия				
91	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	1 м ² окрашиваемой поверхности	20	
92	Грунт 1 слоя S = 20 м ²	кг	2,4	(расход 0,12 кг на 1 м ²)
93	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	1 м ² окрашиваемой поверхности	20	
94	Эмаль 2 слоя S = 20 м ² , ПФ-115	кг	6	(расход 0,15 кг на 1 м ²)

1	2	3	4	5
Раздел 8. Наружные сети 0,4 кВ. Особостроительные работы				
95	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м ³ , группа грунтов 2	1000 м ³ грунта	0,13256	
96	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м ³ грунта	0,12564	
97	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м ³ уплотненного грунта	1,2564	
Раздел 9. Насосная подачи с площадкой для теплообменников . Оборудование				
98	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	1	
99	АН2 - щит распределительный напольного исполнения, одностороннего обслуживания, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, I _н =200 А, (2107x2106x450) 2 панели	компл.	1	
100	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	1	
101	АН3 - щит распределительный напольного исполнения, одностороннего обслуживания, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, I _н =320 А, 2100x3056x450, 3 панели.	компл.	1	
102	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	1 шт.	1	
103	Вводно-распределительное противопожарное устройство ВРПУ напольного исполнения, одностороннего обслуживания, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, I _н =40 А, 2 ввода, АВР, 2107x1656x450, 2 панели.	компл.	1	
104	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	8	
105	Пост управления ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-7-1Л(230)-А(Э42700/0-600А/5А-25/5-28/2-РЕ(25)/1-(Л-1БМ-М20-К3)х2-У1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	8	
106	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне (2+1+6+2)=11	1 шт.	13	
107	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-1Л(230)- А(Э42700/0-30А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х3-ХЛ1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	2	
108	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-1Л(230)- А(Э42700/0-30А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х3-ХЛ1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	1	
109	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)- А(Э42700/0-15А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БММ20)х3-ХЛ1	шт.	2	
110	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ4.2-1ПЧ-1СК-5- ExGN25(52БП)-25/10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х2-ХЛ1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	6	
111	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ4.2-1СК-5- ExGN25(52БП)-25/10-РЕ/1-(Л-1БМ-М20)х3-ХЛ1	шт.	2	
112	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	2	
113	Пост управления степень защиты IP54, ПКУ15-21.131-54У2	шт.	2	
114	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 100 А Габаритные размеры (ВxШxГ): 304x204x211	1 шт.	1	
115	ШГВ-ВРП-ЗП-32-СА20-1КОВ2МНК(Б)-1КОВ2МНК(Г)	шт.	1	
116	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	1 шт.	2	
117	Шкаф управления вентилятором ~380 В, 50 Гц, Рном.= 4 кВт, шкаф металлический, степень защиты IP31 ШУВ-Г-4,0	шт.	2	
118	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
119	Шкаф аварийного отключения вентиляции IP54, габариты 400x400x200 мм 21-960-ЭМ1.СО4-001.ОЛ	шт.	1	
120	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	1 шт.	2	
121	Пост управления взрывозащищенный ПВК-ОЭАМ5-1ПЧ-1СК-5-ExGN25(52БП)-А(Э42700/0-15А/5А 25/10-РЕ/1-(Л-1БММ20)х3-ХЛ1	шт.	2	
Раздел 10. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Кабельные изделия				
122	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг(100+400+260)	1 м	790	

1	2	3	4	5
123	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм2	м	100	
124	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм2	м	400	
125	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x2,5 мм2	м	290	
126	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	1 м	40	
127	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x70 мм2	м	40	
128	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (55+60+25)	1 м	140	
129	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x4 мм2	м	55	
130	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x4 мм2	м	25	
131	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x2,5 мм2	м	60	
132	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (280+140+1040+40)	1 м	1500	
133	ВВГнг(А)-0.66 3x2,5 мм2: Вес - 0.178 кг	м	280	
134	ВВГнг(А)-0.66 3x4 мм2: Вес - 0.178 кг	м	140	
135	ВВГнг(А)-0.66 4x2,5 мм2: Вес - 0.214 кг	м	1040	
136	ВВГнг(А)-0.66 5x4 мм2: Вес - 0.360 кг	м	40	
137	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (30+130+60)	1 м	220	
138	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5 мм2	м	30	
139	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 4x2,5 мм2	м	130	
140	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5 мм2	м	60	
141	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (1040+80)	100 м кабеля	11,2	
142	Кабель ВВШвнг(А)-LS 5x2,5 мм2: Вес - 0.452 кг	м	1040	
143	Кабель ВВШвнг(А)-LS 5x4 мм2: Вес - 0.543 кг	м	80	
144	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м кабеля	170	
145	Кабель ВВШвнг(А)-LS 4x70 мм2: Вес - 4.546 кг	м	170	
146	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (170+180+375)	1 м	725	
147	Кабель ВВШвнг(А)-LS, сечением 4x2,5 мм2	м	170	
148	Кабель ВВШвнг(А)-LS, сечением 4x4 мм2	м	180	
149	Кабель ВВШвнг(А)-LS, сечением 3x4 мм2	м	375	
150	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (40+615+340)	1 м	995	
151	Кабель КПГН1У, сечением 5x2.5 мм2	м	40	
152	Кабель КВБбШвнг(А)-LS, сечением 7x1.5 мм2	м	615	
153	Кабель КВБбШвнг(А)-LS, сечением 10x1.5 мм2	м	340	
154	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (40+50+90+75+105)	1 м	360	
155	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 4 x 1,5 мм2	м	40	
156	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 7 x 1,5 мм2	м	50	
157	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 10 x 1,5 мм2	м	90	
158	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 19 x 1,5 мм2	м	75	
159	КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, 27 x 1,5 мм2	м	105	
160	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,8	
161	Кабель КГВЭВнг(А)-LS, сечением 4x2.5 мм2: Вес - 0.376 кг	м	80	
162	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (10+90+30)	100 м кабеля	1,3	
163	КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	10	
164	КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	90	
165	КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5	м	30	
166	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (150+100)	100 м	2,5	
167	Провод ПуГВ, сечением 1x25 мм2: Вес - 0.283 кг	м	150	
168	Провод ПуГВ, сечением 1x50 мм2: Вес - 0.558 кг	м	100	
169	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,02	

1	2	3	4	5
170	Кабель КГН, не распространяющей горение, сечением 4x2.5 в мм2:	м	2	
Раздел 11. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Материалы				
171	Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	0,25	
172	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5-В, L=6000 мм	т	0,25	
173	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 40 мм	100 м	0,85	
174	Труба водогазопроводная из стали Ст3 М-20x2,8-6000 (1 м= 1,66 кг)	т	0,0415	
175	Труба водогазопроводная из стали Ст3 М-32x2,8-6000 (1 м= 2,73 кг)	т	0,1638	
176	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 50 мм	100 м	0,5	
177	Труба водогазопроводная из стали Ст3 М-50x3,0-6000 (1 м= 4,22 кг)	т	0,211	
178	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 80 мм	100 м	0,5	
179	Труба ВГП из стали Ст3 М-80x3,5-6000 (1 м= 7,34 кг)	т	0,367	
180	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,27	
181	Полоса стальная 4x30 мм, L=6000 мм (1 м= 0,94 кг)	т	0,25	
182	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	100 м	1,91	
183	Полоса стальная 4x25 мм, L=6000 ммВес (1 м= 0,79 кг)	т	0,15	
184	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	6	
185	Базальтовое волокно БСТВст	т	0,005	
186	Мастика огнезащитная МГКП	кг	30	
Раздел 12. Насосная подачи с площадкой для теплообменников . Электромонтажные изделия				
187	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг (60+40+5)	100 шт.	1,05	
188	Стойка кабельная: Стойка кабельная, L=400 мм оцинкованная К-1150ц	шт.	60	
189	Стойка кабельная: Стойка кабельная, L=800 мм оцинкованная К-1152ц	шт.	40	
190	Стойка кабельная: Стойка кабельная, L=600 мм оцинкованная К-1151ц	шт.	5	
191	Скоба для крепления стоек К1157УГ1.5	шт.	250	
192	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (40+250)	100 шт.	2,9	
193	Полка кабельная: Полка, L=250 мм оцинкованная К-1161ц	шт.	40	
194	Полка кабельная: Полка, L=450 мм оцинкованная К-1163ц	шт.	250	
195	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (30+390+90=510)	100 м	5,1	
196	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм Вес - 4.08 кг (35062HDZ)	м	30	
197	Крышка на прямой элемент 100x15 Длина 3000 мм Вес - 1.89 кг (35522HDZ)	м	30	
198	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 200 мм Вес - 7.38 кг (код 35064HDZ)	м	390	
199	Крышка на прямой элемент 200x15 Длина 3000 мм	м	390	
200	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 400 мм Вес - 13.92 кг (код 35066HDZ)	м	90	
201	Крышка на прямой элемент 400x15 Длина 3000 мм	м	90	
202	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	40	
203	Комплект ВГ ВГ22УГ2	комплект	2	(1 комплект=20 шт)
204	Рукав металлический наружным диаметром: 25 мм	100 м	11	
205	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали (код 6071Г-022)	м	1100	
206	Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава (код 66ВТР22)	шт.	42	
207	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (70x2+15x2+65x2=300)	100 м	3	

1	2	3	4	5
208	Швеллер: оцинкованный К-225ц. сечение 80x40 мм (Вес - 5.5 кг) Длина 2000 мм	шт.	70	
209	Швеллер: оцинкованный К-235ц. сечение 60x30 мм (Вес - 3.4 кг) Длина 2000 мм	шт.	15	
210	Полоса: оцинкованная К-106ц. сечение 40x4 мм (Вес - 2.06 кг) Длина 2000 мм	шт.	65	
211	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	100 м	0,2	
212	Кабель-канал ТА-GN 60x40 код 01780	шт.	10	(1шт.=2м)
213	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (20+24=44)	100 м	0,44	
214	Миниканал ТМС 40x17 код 00351	шт.	10	(1шт.=2м)
215	Миниканал ТМС 25x17 код 00304	шт.	12	(1шт.=2м)
216	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,15	
217	Коробка в сборе с силовой розеткой (код 10482)	шт.	15	
218	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,01	
219	Коробка в сборе с выключателем, цвет белый (код 10002)	шт.	1	
220	Коробка ответвительная на стене	1 шт.	1	
221	Коробка протяжная У994УХЛ1	шт.	1	
222	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	1,6	
223	Сжимы ответвительные У731МУ3	100 шт.	0,04	
224	Комплект стержневого вертикального заземлителя (код NE1104)	шт.	16	
225	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ² (7x38)	100 м	2,66	
226	Полоса горячеоцинкованная 4x40 мм, L=38 м Вес - 50.16 кг (код NC2444)	шт.	7	
227	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали: круглой диаметром 8 мм (3x110)	100 м	3,3	
228	Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной (код NG3106)	шт.	12	
229	Держатель полосы (код NE1002)	шт.	80	
230	Пруток-катанка горячеоцинкованный 8 мм, L=110 м Вес - 47.3 кг (код NC1008)	шт.	3	
231	Переключатель заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций (Флажок Ф95У2.5)	10 шт.	7	
232	Соединитель прутки-полоса (код NG3101)	шт.	7	
233	Универсальный держатель с бетоном (код ND1000)	шт.	112	
234	Держатель фасадный (код ND2307)	шт.	49	
235	Зажим фальцевый (код ND2001)	шт.	12	
236	Соединитель универсальный (Код NG3103)	шт.	24	
237	Держатель шин заземления К188УТ1.5	шт.	490	
238	Переключатель заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	3,5	
239	Переключатель ПГС 95-560У2.5	шт.	35	
240	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 10 кг	1 шт.	1	
241	Ящик протяжной ответвительный К654У1 (Вес = 8,2 кг)	шт.	1	
242	Сжимы ответвительные У-731	шт.	4	
243	Замок шкафной ЗШ-1У2	шт.	1	
244	Рамка 66x26 У3	шт.	2	
245	Сальник привертный У262У2	шт.	4	
246	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100м	0,5	
247	Профиль зетовый К241УТ1.5 (25x2) (Вес= 2,6 кг)	шт.	25	

1	2	3	4	5
248	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	1 шт.	1	
249	Ящик с главной заземляющей шиной 4x30, 20 присоединений ГЗШ-2-20	шт.	1	
250	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 4 кг	100 шт.	0,14	
251	Стойка К314УТ2 Вес - 3.8 кг	шт.	14	

Раздел 13. Насосная подачи с площадкой для теплообменников. Материалы для антикоррозионного покрытия

252	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	1 м2 окрашиваемой поверхности	50	
253	Грунт 1 слоя S = 50 м2. ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	6	(расход 0,12 кг на 1 м2)
254	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	1 м2 окрашиваемой поверхности	50	
255	Эмаль 2 слоя S = 50 м2 , ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	15	(расход 0,15 кг на 1 м2)

Раздел 14. Насосная под навесом. Оборудование

256	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 100 А	1 шт.	1	
257	Выключатель-разъединитель-предохранитель на базе корпуса ЩОРВ взрывозащищенный трехполюсный на номинальный ток 32 А с плавкой вставкой на 20 А для защиты от токов К.З. с одним кабельным вводом для бронированного кабеля КОВ1М на стороне Б и одним кабельным вводом для бронированного кабеля КОВ1М на стороне Г Габаритные размеры (ВхШхГ): 304x204x211 Степень защиты IP67 ШГВ-ВРП-3П-32-СА20-1КОВ2МНК(Б)-1КОВ2МНК(Г) «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	шт.	1	
258	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1 шт.	2	
259	Пост управления.ПВК-ОЭАМ4.2-ПЧ-1СК-7-1Л(230)-А(Э42700/0-800А/5А-25/5-28/2-РЕ(25)/1-(Л-1БМ-М20-К3)х2-У1 ООО «ТД «ВЭЛАН»	шт.	2	
260	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	компл.	1	
261	Щит распределительный навесного исполнения, одностороннего обслуживания, конструктивное исполнение Prisma G, подвод и вывод кабелей сверху, ~380 В, In =100 А, габаритные размеры (вхшхг) 650x600x250, система заземления TN-S, с защитной неизолированной шиной (РЕ) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус , степень защиты оболочки IP55, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запирания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей ЗАО "Шнейдер Электрик"	компл.	1	
262	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	1 шт.	1	
263	Ящик автоматического включения резерва. U~220 В, 2 ввода, In 16 А	шт.	1	

Раздел 15. Насосная под навесом. Система электрообогрева полов насосной

264	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м кабеля	1,8	
265	Нагревательный саморегулирующийся параллельный кабель, 90 Вт/м KSR 2-OJ	м	180	
266	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	3	
267	Коробка ввода питания, t° от - 60 °С до +232°С, для 3-х кабелей, с комплектом для стенокрепления, взрывозащищенная TERMINATOR ZP-WP 6mm2 2M25	шт.	3	
268	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (3+4)	1 шт.	7	
269	Набор для сращивания кабеля KSR-SK-DB	шт.	3	
270	Набор для заделки кабеля РЕТК-1	шт.	4	
271	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	1	
272	Кабельный ввод из латуни M25 для бронированного кабеля, с возможностью осуществления заземления с внешней стороны соединительной коробки. Для применения в (не-) взрывоопасных областях Power Gland kit M25 Brass Ex d/EX e	шт.	3	
273	Соединительная неметаллическая коробка, IP66, для датчика PTD-100, с комплектом для стенокрепления TERMINATOR ZP-PTD100-WP 4mm2 1M25/3M20 (Std.)	шт.	1	

1	2	3	4	5
274	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	
275	Термопреобразователь сопротивления платиновый, взрывозащищенный в общем корпусе из нержавеющей стали 1 м, с фитингом для ввода в Terminator ZP-PTD100 PTD-100 1 mtr. Ex	шт.	1	
276	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	1 шт.	1	
277	Кабельный ввод из латуни M20s для подключения бронированного питающего кабеля внешним диаметром от 9,5 до 15,9 мм. Для применения в (не-) взрывоопасных областях Power Gland M20s Brass Eexd	шт.	1	
278	Взрывозащищенный латунный переходник с наружной резьбой M25x1,5 и внутренней M20x1,5 REDUCER M25-M/M20-F BRASS	шт.	1	
279	Шкаф управления электрообогревом (взрывозащищенного исполнения), комплектующие Schneider Electric, Габариты (ВхШхГ) 670x470x380, I н 63 А, с защитной неизолированной шиной (PE) и изолированной рабочей шиной (N), металлический корпус с цоколем, степень защиты оболочки IP66, степень металлической защиты IK08, аксессуары для запирания дверей, сальниковые панели для ввода кабелей	шт.	1	

Раздел 16. Насосная под навесом. Кабельные изделия

280	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 13 кг	100 м кабеля	2,8	
281	ВВШвнг(А)-1: 4x120 мм ² Вес - 9.277 кг	м	280	
282	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (55+55+30+180)	100 м кабеля	3,2	
283	ВВШвнг(А)-0.66 : 5x25 мм ² : Вес - 0.612 кг	м	55	
284	ВВШвнг(А)-0.66 : 5x4 мм ² : Вес - 0.512 кг	м	55	
285	ВВШвнг(А)-0.66 : 3x6 мм ² : Вес - 0.412 кг	м	30	
286	ВВШвнг(А)-0.66 : 3x4 мм ² : Вес - 0.403 кг	м	180	
287	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,2	
288	КПГН1У: 5x2.5 мм ² Вес - 0.429 кг	м	20	
289	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,6	
290	ПуГВ 1x25 мм ² : Вес - 0.283 кг	м	60	
291	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (45+120+30)	100 м кабеля	1,95	
292	ВВГнг(А)-LS 3x2.5 Вес - 0.295 кг	м	45	
293	КВББШнг(А) 7x1.5 мм ² : Вес - 0.408 кг	м	120	
294	КВББШнг(А) 4x1.5 мм ² : Вес - 0.314 кг	м	30	

Раздел 17. Насосная под навесом. Материалы

295	Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	0,16	
296	Уголок из стали Ст3сп 50x50x5-В, L=6000 мм	т	0,16	
297	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0,21	
298	Полоса стальная 4x30 мм, L=6000 мм	т	0,02	
299	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,13	
300	Полоса стальная 4x25 мм, L=6000 мм	т	0,01	
301	Конструкция сварная(0,004+0,002)	1 т	0,006	
302	Прокат листовой холоднокатаный 1,5 мм	т	0,004	
303	Прокат листовой холоднокатаный 2,0 мм	т	0,002	

Раздел 18. Насосная под навесом. Электромонтажные изделия

304	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	0,8	
305	Комплект стержневого вертикального заземлителя	шт.	8	
306	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ² (2x38)	100 м	0,76	
307	Полоса горячеоцинкованная 40x4, L=38 м Вес - 50.16 кг	шт.	2	

1	2	3	4	5
308	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	1	
309	Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной	шт.	2	
310	Держатель полосы	шт.	24	
311	Флажок (Ф95У2.5)	шт.	20	
312	Держатель шин заземления К188УТ1.5	шт.	18	
313	Наконечник 25-8-8-М-УХЛ3	1 шт.	12	
314	Перемычка ПГС 95-560У2.5	шт.	10	
315	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (3х2)	100 м	0,06	
316	Профиль монтажный Z-образный К241 62х32 мм длиной 2 м	шт.	3	
317	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг (7+5)	100 шт.	0,12	
318	Стойка кабельная: оцинкованная К-1150ц	1 шт.	7	
319	Стойка кабельная: оцинкованная К-1151ц	1 шт.	5	
320	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг	100 шт.	0,29	
321	Полка, L=350 мм оцинкованная К-1162ц	шт.	29	
322	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (5х2)	100 м	0,1	
323	Скоба для крепления стоек К1157У3	шт.	30	
324	Швеллер: оцинкованный К-225ц, сечение 80х40 мм	шт.	5	
325	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (12+9)	100 м	0,21	
326	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм Вес - 4.08 кг 35062HDZ (4х3)	м	12	
327	Лоток неперфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 200 мм 35064HD Z (3х3)	м	9	
328	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,03	
329	Коробка в сборе с силовой розеткой код 10482	шт.	3	

Раздел 19. Насосная под навесом. Материалы для антикоррозионного покрытия

330	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	1 м ² окрашиваемой поверхности	10	
331	Грунт 1 слоя S = 10 м ² , ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	1,2	(расход 0,12 кг на 1 м ²)
332	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	1 м ² окрашиваемой поверхности	10	
333	Эмаль 2 слоя S = 10 м ² , ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	3	(расход 0,15 кг на 1 м ²)

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. Работы производятся на действующем предприятии.

Основные материалы и оборудование:

Заказчик

Вспомогательные материалы:

Подрядчик

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Подрядчик

Составил: Ведущий инженер по электротехнике

Кириченко В.П.

Проверил: Руководитель проектов

(должность, подпись, расшифровка)

Кондратов Д.В.

(должность, подпись, расшифровка)